

# CAHIER DE TEXTES DE LA CLASSE DE TS2 (2011-2012)

disponible à l'adresse : <http://blog.crdp-versailles.fr/jpgoualard/public/TS2-cahierdetextes.pdf>

Date	Travail fait	À faire
06/09/2010	Accueil de la classe (professeur principal)	
07/09/2011	Axiome de récurrence : exemple d'une démonstration par récurrence, pour la suite définie par $u_0 = 3$ et $u_{n+1} = 5u_n - 4$ , montrer que $u_n = 2 \times 5^n - 4$	
09/09/2011	TD sur la démonstration par récurrence : Feuille d'exercices I et II (voir <a href="#">ici</a> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour le 12/09, chercher le III</li> <li>• Pour le 23/09, <a href="#">devoir sur feuille n° 1</a></li> </ul>
12/09/2011	Fin de la feuille de TD ; exercices page 186 n° 18 et 26	Pour le 13/9, finir les exercices.
13/9/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correction des exercices</li> <li>• Cours : suites numériques : fonction définie sur <math>\mathbb{N}</math>, définition explicite, définition par récurrence, exemples dont la suite de Fibonacci</li> </ul>	Pour le 14/9, chercher pourquoi Fibonacci a étudié cette suite
14/09/2011	Variations d'une suite : utilisation d'une fonction, signe de $u_{n+1} - u_n$ , comparaison de $\frac{u_{n+1}}{u_n}$ et 1 pour une suite à termes positifs ; exemples	Pour le 16/9, exercices n° 28, 32 et 33 page 184
16/09/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correction des exercices ; exercices : variations de la suite <math>(u_n)</math>, définie par <math>u_n = 1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{(-1)^{n+1}}{n}</math> ; démontrer que la somme de deux suites croissantes est croissante et que le produit de deux suites positives croissantes est croissante.</li> <li>• Cours : suites arithmétiques, somme des termes consécutifs, suites géométriques (définition, terme général)</li> </ul>	Contrôle prévu le 21/09 sur la récurrence et le début des suites
19/09/2011	Feuille d'exercices sur les suites arithmétiques et géométriques (voir <a href="#">ici</a> ) : I, III, IV et début du II	Pour le 20/09, finir le II
20/09/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correction du II</li> <li>• Limite infinie à l'infini : définition, illustration graphique ; exemple : <math>u_n = \sqrt{n}</math></li> </ul>	
22/09/2011	Contrôle (1 heure) sur la démonstration par récurrence et le début des suites) : voir <a href="#">ici</a>	
23/09/2011	Feuille d'exercices (cliquer <a href="#">ici</a> )	Pour le 26/09, finir la feuille
26/09/2011	Correction de la feuille ; théorèmes des suites croissantes non majorées et décroissantes non minorées : limite finie à l'infini, suites divergentes ; exemple de $(-1)^n$	Pour le 27/09, montrer qu'une suite convergente est bornée.
27/09/2011	Démonstration qu'une suite convergente est bornée, unicité de la limite, théorème des gendarmes	Pour le 28/09, apprendre le cours

Date	Travail fait	À faire
28/09/2011	Fin de la démonstration du théorème des gen-darmes, application à la suite définie par $u_n = \frac{\sin(n)}{n+1}$ , limites et opération, levées d'indéterminations simples (polynômes)	Pour le 30/09, n° 32 page 28 et n° 74 page 191
30/09/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Feuille d'exercices (exercices I à IV : voir <a href="#">ici</a>)</li> <li>• Correction de l'exercice n° 32</li> </ul>	Pour le 03/10, chercher le V de la feuille d'exercices.
03/10/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correction du V</li> <li>• Théorème de convergence : une suite croissante majorée (décroissante minorée) est convergente ; exemples</li> </ul>	
04/10/2011	Suites adjacentes ; définition et démonstration de la convergence	Pour le 05/10, exercice n° ( <b>à compléter</b> )
05/10/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Élection des délégués</li> <li>• Distribution des codes accès à Internet</li> <li>• Correction de l'exercice (sauf démonstration que les suites sont adjacentes)</li> </ul>	
06/10/2011	Démonstration sur les suites adjacentes, exemples	Exercice ( <b>à compléter</b> )
07/10/2011	Feuille d'exercices sur la convergence des suites (voir <a href="#">ici</a> )	Pour le 10/10, finir le IV et chercher éventuellement le V
10/10/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fin du TD</li> <li>• Nombres complexes : introduction historique (méthode de Cardan pour la résolution d'une équation du troisième degré) ; définition de <math>i</math>, forme algébrique d'un nombre complexe, ensemble <math>\mathbb{C}</math>, affixe d'un point, exemples.</li> </ul>	Pour le 11/10, exercices n° 24, 25 et 26 page 282
11/10/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correction des exercices</li> <li>• Opérations algébriques sur les nombres complexes (addition, soustraction, produit, conjugué, inverse, quotient, exemples)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour le 12/11, exercice n°</li> <li>• <b>Pour le 21/10, devoir n° 2 (sujet <a href="#">ici</a>) (exercice IV facultatif)</b></li> </ul>
12/10/2011	Correction des exercices ; exercices n° 38, 39, 42 et 43	Pour le 14/10, finir les exercices
14/10/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correction des exercices</li> <li>• Exercices n° 44, 50, 51 et 52 page 283</li> </ul>	Pour le 17/10, n° 56, 57 et 58
17/10/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôle sur 10 points sur les calculs élémentaires sur les complexes (sujet disponible <a href="#">ici</a>)</li> <li>• Correction des exercices</li> <li>• Opérations et conjugaison ; module d'un nombre complexe et propriétés</li> <li>•</li> </ul>	
18/10/2011	Exercices n° 66, 77, 78, 81 page 284	Pour le 10/10, finir les exercices
19/10/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correction des exercices</li> <li>• Exercices</li> </ul>	Pour le 21/10, exercice n°
21/10/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correction de l'exercice</li> <li>• Feuille d'exercices (voir <a href="#">ici</a>) : I, II et III</li> </ul>	Pour le 04/11, faire le IV de la feuille.

Date	Travail fait	À faire
<b>VACANCES DE TOUSSAINT</b>		
04/11/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>Résolution des équations du second degré dans <math>\mathbb{C}</math> ; exercices n° 104,106, 109 page 286</li> <li>Corrigé du 2) du IV du TD du 21/10</li> </ul>	Pour le 07/11, n° 113 page 287
07/11/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>Correction du n° 113</li> <li>Limites de fonctions : limite finie à l'infini, limite infinie à l'infini, asymptote oblique : exercices n°</li> </ul>	Pour le 08/11, finir les exercices
08/11/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>Correction des exercices</li> <li>Cours : limite finie en un réel ; exemples</li> <li>Exercice n° 47 page 31</li> </ul>	Pour le 09/11, finir le n° 47
09/11/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>Correction du n° 47</li> <li>Théorèmes de comparaison, limites et opérations, limite à l'infini d'un polynôme, d'une fonction rationnelle.</li> <li>Exercices n° 62 et 64 page 31</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour le 14/11, finir les exercices</li> <li>Contrôle prévu le 16/11 (complexes, limites)</li> </ul>
14/11/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>Déterminer la limite en 3 de <math>\frac{x+5}{x^2-9}</math></li> <li>Cours : fonctions composées et limites de fonctions composées</li> <li>Exercices n° 88, 89 et 90</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour le 15/11, finir les exercices</li> <li>Contrôle reporté au 18/11</li> </ul>
15/11/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>Correction des exercices</li> <li>Cours : continuité d'une fonction en <math>a</math>, sur un intervalle, interprétation graphique</li> </ul>	
16/11/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fonction partie entière</li> <li>Exercices n° 22 et 23 page 32</li> </ul>	
18/11/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>TD : calculs de limites ; exemple d'asymptote à une courbe</li> <li>Contrôle sur les équations du second degré dans <math>\mathbb{C}</math> et les limites : voir <a href="#">ici</a></li> </ul>	
21/11/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>Théorème des valeurs intermédiaires</li> <li>Exercices n° 34, 37, 45, 46 page 53</li> </ul>	Pour le 22/11, finir les exercices
22/11/2011	Correction des exercices	
23/11/2011	Sortie au CIO	
25/11/2011	Feuille d'exercices sur le théorème des valeurs intermédiaires : voir <a href="#">ici</a> ; exercices I ; II et III	Pour le 28/11, chercher le IV
28/11/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fin de la feuille d'exercices</li> <li>Théorème sur la limite d'une suite définie par récurrences par <math>u_{n+1} = f(u_n)</math> avec <math>f</math> continue</li> </ul>	
29/11/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>Démonstration du théorème</li> <li>Application : étude de la suite de Héron :           <math display="block">\begin{cases} u_0 = 5 \\ u_{n+1} = \frac{1}{2} \left( u_n + \frac{3}{u_n} \right) \end{cases}</math> </li> </ul>	

Date	Travail fait	À faire
30/11/2011	Notion de tangente, nombre dérivé d'une fonction, fonction dérivée, exemples de la fonction carré, inverse ; non dérivabilité de la fonction $x \mapsto  x $ en 0, tableau des dérivées des fonctions usuelles	
02/12/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exercices I, II et IV (voir feuille d'exercices ici)</li> <li>Dérivation et opérations ; exercices n° 47, 49 et 54 page 78</li> </ul>	
03/12/2011	Devoir sur table (4 heures) sujet <a href="#">ici</a>	
05/12/2011	Notation différentielle, approximation affine, dérivation d'une fonction composée	Pour le 06/12, exercice n° 84 page 81
06/12/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cours : Pour une fonction <math>u</math>, dérivée de <math>(u^n)</math>, <math>\left(\frac{1}{u^n}\right)</math>, <math>\sqrt{u}</math>, <math>\cos(u)</math>, <math>\sin(u)</math></li> <li>Exercices n° 85, 86, 87 et 88 page 81</li> </ul>	Pour le 07/12, revoir les exercices et apprendre le cours.
07/12/2011	Cours : calcul d'une limite à l'aide d'une dérivée, étude du sens de variation d'une fonction, étude de la fonction tangente (sauf la courbe)	<b>Pour le 03/01/2012, devoir sur feuille (voir ici)</b>
09/12/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>Démontrer que si <math>f</math> est dérivable en <math>a \in I</math>, <math>f</math> est continue en <math>a</math>.</li> <li><a href="#">Feuille d'exercices : I et début du II</a></li> </ul>	Pour le 12/12 ; chercher II et III
12/12/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>Correction di II et III</li> <li>Compte-rendu du Bac blanc</li> <li>Début du cours sur les exponentielles : équation différentielle en rapport avec la pression atmosphérique <math>p' = Kp</math>, recherche d'une fonction <math>f</math> vérifiant <math>f(x + y) = f(x) \times f(y)</math>; fonction nulle, fonction <math>x \mapsto a^n</math> définie sur <math>\mathbb{Z}</math></li> </ul>	
13/12/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>Une fonction <math>f</math> dérivable sur <math>\mathbb{R}</math> non nulle vérifiant <math>f(x + y) = f(x)f(y)</math> vérifie <math>f' = kf</math>; fonction exponentielle (existence admise), démonstration de l'unicité</li> </ul>	
14/12/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>Démonstration que l'exponentielle ne s'annule pas, est positive et que <math>\exp(-x) = \frac{1}{\exp(x)}</math> (IV de la feuille de TD du 9/12) ; allure de la courbe exponentielle (sans justification), existence et unicité de la fonction <math>f</math> vérifiant <math>f' = k</math> et <math>f(0) = 1</math></li> <li>Exercices n° 20, 21, 22 et 23 page 106</li> </ul>	Pour le 16/12, finir les exercices
16/12/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>TD : rappel sur la méthode d'Euler; application à l'équation différentielle <math>f' = \sqrt{f}</math> avec <math>f(1) = \frac{2}{3}</math> puis à <math>f' = f</math> avec <math>f(0) = 1</math> : voir feuille <a href="#">ici</a></li> <li>Correction des exercices</li> <li>Cours : résolution de l'équation différentielle <math>y' = ay + b</math></li> <li>Exercices : page 254 n° 213, 15 et 28</li> </ul>	Pour le 03/01, finir les exercices

Date	Travail fait	À faire
<b>VACANCES DE NOËL</b>		
03/01/2012	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correction des exercices</li> <li>• Cours : propriétés de la fonction exponentielle : propriété fonctionnelle, positivité, croissance, exponentielle de l'opposé d'un nombre, de la différence de deux nombres, de la somme de <math>n</math> nombres, nombre <math>e</math></li> </ul>	
04/01/2012	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Notation <math>\exp(x) = e^x</math> ; exemples d'équations et inéquations</li> <li>• Exercices n° 28, 29, 30, 31, 33, 37, 39 page 107</li> </ul>	Pour le 06/01, finir les n° 30 et 31
06/01/2012	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correction des exercices n° 31, 37, 38, 39 page 107</li> <li>• Limites : <math>\lim_{x \rightarrow +\infty} e^x = +\infty</math> ; <math>\lim_{x \rightarrow -\infty} xe^x = 0</math> ;  <math>\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(\frac{e^x}{x}\right) = +\infty</math> ; <math>\lim_{x \rightarrow -\infty} xe^x = 0</math> ; <math>\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(\frac{e^x}{x^n}\right) = +\infty</math> et <math>\lim_{x \rightarrow -\infty} x^n e^x = 0</math>.</li> <li>• Exercices n° 56, 57, 58 et 64 page 107</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour le 09/01, finir les exercices</li> <li>• <b>Contrôle prévu le 11/01 (dérivation, équation d'une tangente, variations d'une fonction, équations différentielles, exponentielle)</b></li> </ul>
09/01/2012	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correction des exercices</li> <li>• Exercices n° 65, 68, 69, 72, 85, 100, 102, 105 pages 107 et suivantes</li> </ul>	Pour le 10/01, continuer les exercices
10/01/2012	Correction des exercices (fin du 85), 100 et 102	
11/01/2012	Contrôle : voir <a href="#">ici</a>	
13/01/2012	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correction des exercices n° 102 et 103</li> <li>• Feuille d'exercices (voir <a href="#">ici</a>) : exercice I</li> </ul>	Pour le 16/01, faire le II
16/01/2012	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compte-rendu de devoir maison (DM n° 3)</li> <li>• Suite de la feuille (II, III) et début du IV</li> </ul>	Pour la 17/01, finir le IV
17/01/2012	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fin du IV</li> <li>• Cours : coordonnées polaires d'un point, lien entre coordonnées polaires et cartésiennes, argument d'un nombre complexe non nul, forme trigonométrique d'un nombre complexe non nul.</li> </ul>	Pour le 18/01, chercher la forme trigonométrique de $I + i$
18/01/2012	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Forme trigonométrique de <math>1 + i</math>, de <math>3</math>, de <math>-5</math>, de <math>7i</math>, de <math>-5i</math></li> <li>• Exercices n° 71 et 72 page 286</li> </ul>	Pour le 20/01, finir les exercices
20/01/2012	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correction des exercices</li> <li>• Cours : propriété des arguments (<math>\arg(\bar{z})</math>, <math>\arg(-z)</math>, <math>\arg(zz')</math>, <math>\arg\left(\frac{1}{z}\right)</math>, <math>\arg\left(\frac{z}{z'}\right)</math>, <math>\arg(z^n)</math>)</li> <li>• Exercices n° 86 et 87</li> </ul>	Pour le 23/01, finir le n° 87

Date	Travail fait	À faire
23/01/2012	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cours : interprétation des module et argument de <math>\frac{z_C - z_A}{z_B - z_A}</math>, notation exponentielle, interprétation des propriétés de l'argument à l'aide de la notation exponentielle, formule de Moivre, application au cas <math>n = 2</math>, expression de <math>\cos\theta</math> et <math>\sin\theta</math> à l'aide de la fonction exponentielle</li> <li>Exercices n° 92, 93, 99 et 100 page 286</li> </ul>	Pour le 24/01, finir n° 92 et 93
24/01/2012	Correction des exercices n° 92 et 93 ; exercices n° 99 et 100	Pour le 25/01, n° 138
25/01/2012	Correction du n° 138 ; n° 139	Pour le 27/01, finir le n° 139
27/01/2012	<ul style="list-style-type: none"> <li>Correction du n° 139</li> <li>Exercices n° 150 et 151</li> <li>Cours : écriture complexe d'une translation, d'une homothétie et d'une rotation</li> </ul>	
30/01/2012	Exemple de calcul de l'affixe d'un point image d'un autre par une rotation ; exercices n° 119, 125, 157 pages 287 à 292	Pour le 31/01, finir le n° 157
31/01/2012	<ul style="list-style-type: none"> <li>Correction du n° 157</li> <li>Fonction logarithme népérien ; définition à partir de la fonction exponentielle, symétrie des courbes représentatives de <math>\exp</math> et <math>\ln</math></li> </ul>	
01/02/2012	Propriétés de la fonction $\ln$ : croissance, application à la résolution d'équations ou inéquations, propriétés algébriques (logarithme d'un produit, d'un inverse, d'un quotient, d'un produit de $n$ facteurs, d'une puissance et d'une racine carrée)	Pour le 03/02, exercices n° 37 et 39 page 130
03/02/2012	Correction des exercices ; exercices n° 45, 46, 48, 50 et 53	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour le 06/02, finir les exercices</li> <li>POur le 15/02, devoir sur feuille n° 4 (sujet <a href="#">ici</a>)</li> </ul>
04/02/2012	contrôle (quatre heures) : sujet disponible <a href="#">ici</a>	
06/02/2012	<ul style="list-style-type: none"> <li>Corrigé du n° 53</li> <li>Cours : limites à l'infini et en 0 de <math>\ln</math>, continuité et dérivabilité de <math>\ln</math>, approximation affine de <math>\ln(1 + h)</math>, dérivée de <math>\ln \circ u</math></li> <li>Exercices n° 67, 70, 71, 72, 73, 74, 97, 98, 100 page 131</li> </ul>	Pour le 07/02, n° 102
07/02/2012	Correction du n° 102 ; exercices n° 112 et 120	Pour le 08/02, continuer le n° 120
08/02/2012	Suite du n° 120 et début du n° 126	Pour le 09, chercher la suite du n° 126
10/02/2012	Feuille d'exercices	
13/02/2012	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cours : étude de la fonction <math>x \mapsto a^x</math>, comportement asymptotique, racine n-ième, <math>\sqrt[n]{a} = a^{\frac{1}{n}}</math>, dérivée de <math>x \mapsto x^{\frac{1}{n}}</math></li> <li>Présentation de la procédure APB par la COP</li> </ul>	

Date	Travail fait	À faire
14/02/2012	Fin de la feuille ; temps nécessaire pour attendre le doublement d'un capital placé à un taux d'intérêts composés de 4,5 %	
15/02/2012	contrôle sur la fonction logarithme : voir <a href="#">ici</a>	
17/02/2012	Exercices n° 62, 69, 81 et 112 page 148	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour le 09/03, finir le n° 112</li> <li>• Pour le 12/03, devoir sur feuille facultatif n° 5 (sujet du bac blanc de l'an dernier) : voir <a href="#">ici</a></li> </ul>
<b>VACANCES DE FÉVRIER</b>		
05/03/2012	BAC BLANC	
06/03/2012	BAC BLANC	
07/03/2012	BAC BLANC	
09/03/2012	Feuille d'exercices (introduction à l'intégration) : voir <a href="#">ici</a>	Pour le 12/03, chercher le II
12/03/2012	Fin de la feuille ; cas d'une fonction continue négative	
13/03/2012	Cas d'une fonction continue, de signe quelconque ; primitives d'une fonction, formules, exemples	
14/03/2012	Autres exemples ; exercices n° 31, 32, 33 page 183	Pour le 16/03, continuer les exercices
16/03/2012	Correction des exercices ; exercices n° 34, 35, 37, 38, 39, 43, 47 pages 234-235	Pour le 19/03, terminer les exercices
19/03/2012	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correction des exercices</li> <li>• Fonction <math>x \mapsto \int_a^x f(t) dt</math> dans le cas d'une fonction continue positive croissante</li> </ul>	
20/03/2012	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Démonstration de la dérivabilité de la fonction <math>x \mapsto \int_a^x f(t) dt</math> (dans les conditions ci-dessus) ; cas général (admis) ; calcul d'une intégrale à l'aide d'une primitive ; exemples</li> <li>• Exercices n° 52, 60 et 62 page 236</li> </ul>	Pour le 21/03, finir les exercices
21/03/2012	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correction des exercices</li> <li>• Propriétés de l'intégrale : relation de Chasles, linéarité, positivité</li> </ul>	
23/03/2012	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Exercices n° 86, 89 et 91 page 240</li> <li>• Cours : conservation de l'ordre, inégalité de la moyenne</li> </ul>	
26/03/2012	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intégration par parties ; exemples, dont la recherche de la primitive de <math>\ln</math> s'annulant en 1.</li> <li>• Exercices n° 71, 73 et 75</li> </ul>	
27/03/2012	Correction des exercices ; exercice n° 76 et n° 78 (double intégration par parties)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour le 28/03, finir les exercices</li> <li>• <b>Devoir sur feuille</b> à rendre le 11/04 : voir <a href="#">ici</a></li> <li>• Contrôle prévu le 02/04 sur l'intégration</li> </ul>

Date	Travail fait	À faire
28/03/2012	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correction des exercices n° 76 et 78</li> <li>• Exercice n° 79</li> </ul>	
02/04/2012	Contrôle (2 heures) : sujet <a href="#">ici</a>	
03/04/2012	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compte-rendu du bac blanc</li> <li>• Correction du III de la feuille d'exercices</li> <li>• Cours sur les probabilités : rappels sur les ensembles</li> </ul>	
04/04/2012	Univers, événement certain, événement impossible, exemples, notion de probabilité sur un ensemble fini, équiprobabilité, $p(\Omega)$ , $p(\emptyset)$ , $p(A \cup B)$	
06/04/2012	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Feuille d'exercices (révisions de première) : voir <a href="#">ici</a></li> <li>• Notion de variable aléatoire, exemple</li> </ul>	
10/04/2012	Notion d'événements indépendants sur un exemple, définition d'une probabilité conditionnelle $p_B(A)$	
12/04/2012	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cours : définition de l'indépendance de deux événements ; conséquence : <math>p_A(B) = p(B)</math></li> <li>• Exercices n° 16, 17, 18 et 23</li> </ul>	Pour le 30/04, n° 48 page 373
<b>VACANCES DE PRINTEMPS</b>		
30/04/2012	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correction du n° 48</li> <li>• Exercices n° 50, 54, 58 page 373</li> </ul>	Pour le 02/05, finir le n° 58
02/05/2012	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correction du n° 58</li> <li>• Activité n° 4</li> <li>• Cours : Nombre de permutations d'un ensemble fini de <math>n</math> éléments</li> </ul>	Pour le 18/05, devoir sur feuille n° 7 (voir <a href="#">ici</a> )
04/05/2012	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Feuille d'exercices de bac : voir <a href="#">ici</a></li> <li>• Dénombrement de p-listes (ordonnées) dans un ensemble à <math>n</math> éléments.</li> </ul>	
07/05/2012	Cours : coefficients binomiaux, techniques de calculs, propriétés, triangle de Pascal.	Pour le 09/05, n° 22 et 23
09/05/2012	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correction des exercices n° 22 et 23</li> <li>• Exercices n° 24, 25, 26, 28, 27</li> </ul>	Pour le 11/05, finir le n° 27
11/05/2012	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cours : formule du binôme de Newton et démonstration par récurrence</li> <li>• Exercices n° 36, 38 et 39 page 392</li> </ul>	Pour le 14/05, finir les exercices
15/05/2012	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correction des exercices</li> <li>• Loi binomiale et espérance ; exemple</li> <li>• Exercices n° 44, 45, 70 et 78 pages 393 et suivantes</li> </ul>	Pour le 16/05, finir le n° 78
16/05/2012	Feuille d'exercices de bac (voir <a href="#">ici</a> )	Pour le 18/05, chercher la fin de la feuille
18/05/2012	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fin de la feuille n° 3</li> <li>• Feuille d'exercices n° 4 (voir <a href="#">ici</a>)</li> </ul>	Pour le 21/05, chercher le début de la feuille (exercice I)
19/05/2012	Bac blanc (4 heures) : sujet non-spécialité : voir <a href="#">ici</a> ; sujet spécialité : voir <a href="#">ici</a>	

Date	Travail fait	À faire
<b>21/05/2012</b>	Correction du I ; Début du II	Pour le 22/05, finir le II